



VABILO

na naravoslovno predavanje

Meduze kot gostitelj in vir organske snovi za mikroorganizme v morju

Predavateljica:
doc. dr. Tinkara Tinta

Predavanje bo potekalo
v sredo, 19. 3. 2025 ob 19.00h

v prostorih Prirodoslovnega društva Slovenije,
(Poljanska cesta 6, Ljubljana, drugo nadstropje levo)
ter prek spletne platforme Zoom.

Meduze, predstavnice debel Medusozoa (ožigalkarji) in Ctenophora (rebrače), sodijo med najstarejše morske organizme, saj naseljujejo oceane že več kot 600 milijonov let. Njihova evolucijska uspešnost temelji na prilagodljivosti, nizkih presnovnih potrebah, hitri rasti in kompleksnem življenjskem ciklu, kar jim omogoča, da ob ugodnih razmerah dosežejo izjemne biomase. Porast meduznih populacij v zadnjih desetletjih je povezan s klimatskimi spremembami in antropogenimi vplivi. Vsaka meduza tvori z mikrobi skupnost, imenovano meta-organizem, kjer mikrobi vplivajo na razmnoževanje, zdravje, okoljske interakcije in razpad gostitelja. Mikroorganizmi spremljajo meduze skozi celoten življenjski cikel, vendar je njihov mikrobiom slabo raziskan. Ob propadu meduznih populacij se sprosti velika količina detrita, ki je vir labilne organske snovi za morske mikroorganizme. Ti mikroorganizmi pretvorijo kompleksne organske spojine v anorganske hranilne snovi, s čimer jih vračajo v ekosistem. Razumevanje interakcij med mikroorganizmi in meduzami je tako ključno za razumevanje dinamike meduz in njihove vloge v kroženju snovi v oceanih.



Foto: doc. dr. Tinkara Tinta